⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-211006

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)9月17日

A 46 B 15/00 H 01 L 31/04 N-8206-3B Q-6851-5F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

公発明の名称 大陽電池歯ブラシ

②特 頭 昭61-55836

博

20出 頭 昭61(1986)3月12日

ゆ 明 者 福 場 の 出 願 人 福 場

博 流山市名都借914-1

流山市名都借914-1

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 太陽電池を設けた大陽電池値ブラシ
 - 2, プラシモも値設したヘッド部と、これに着 脱可能に装着される把持部とからなる柄を有 し、前記板には大陽電池が装着されている大 陽電池曲プラシ
 - 3. クレーム 2による大陽電池 超ブラシで おって、前記 大陽電池 に-端が接続され、他端は前記 1ッド部側の柄の端却から外オ 1 突出した 1、「草電却村と、 表面をカバーし、かつ前記大陽電池 に接続した ターミナルとが装着されている 大陽電池 曲ブラシ
 - 4. クレーム3による大陽電池歯ブラシであって、前記ヘッド部には前記ヘッド専電が材が 嵌入係合する嵌合卸と、この嵌合部とブラシ 毛とを連通する連通孔とが設けられている大 陽雷池歯ブラシ

3、 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は歯ブラシに大陽電池を設け、通常の 歯磨き効果にプラスして電位傾斜により、ムシ歯 歯槽腹漏の予防を一層効果的に行う電子歯ブラシ に関する。

(従来の技術)

電子由ブラシの基本理論は既に公知で、今まで に多くの出願がなされているが、 柄部にセットさ れた電池が消耗すると交換する必要がおった。

(発明が解決しようとする向題奏)

電子歯ブラシの電池が消耗すると交換しなければならぬ矣。

(向題長を解決するための手段)

上記の向短点を解決するため、この発明は次のような構成としている。(文章中、上下とおるは 図面上の上下の意)

(イ)、プランヘッド l の上部にプラン毛 2が植さ ておる。

(D). ブラシヘッド lの下オには、外オに拡伸可

能であって常時内才に向けて輝性的に 内鎖傾向 を有する 2つの アーム部 3、3 と、プラシモ2 に近接して町面が円状の潰孔4が形成される。

- (N). プラシヘッド 1 の 下端部には凹状溝部5 がある。
- (=). 柄 6の上端部には端部から外かへ 突出した 導電支軸 7がおる。
- (ボ). 導電支軸 7の上部は. 溝孔4 に嵌入している。
- (1), 柄 6の上部に透明カパー 9 によってシール された大陽電池8がおる。
- (h)、大陽電池の上端部の(一)端子部10は単電支軸 7に接続されている。
- (チ). 大陽電池8の下端部の(+)端子部11は柄6の 連結部材12に接続されている。
- (リ). 連結部材 12の下端部に小孔13なな大孔14がある。
- (X). 大孔14を掩うようにターミナル15が板6の表面に設けられる。
- (N)、ターミナル15の内面と連結部材12に接觸す

3草電材ばねんがおる。

- (才)、大3L14の底面とターミナル15の内面によって圧接状態にロリング17がおる。
- (7). /8は柄に設けられた凸起で指先きのストッパーとなる。
- (前)、柄6の上端部には凸状端部19がある。

(作用)

凸起18より下方を持ち、歯磨きをはじめると口中の 唾液により、ブラシ毛2が瀉れ溝孔4内に曄 液が入り、ブラシ毛2と導電支軸7が電気的に接続される。

大陽電池8は透明カバー9をとおして室外光宇 を受けて電気エネルギーを発生する。柄6が透明 材プラスチック等である場合は、大陽電池8はそ の両面に光を受け効率的に作動することができる ものである。

柄6を持っている手と(4)端子であるターミナル 15が接觸していることにより、以下のような電気 的を肉四路が自動的に構成される。

太陽電池8→(+)端子部11→連結部材12→ばわ16 → ターミナル15→手→首→歯→プラシ毛2→溝孔 4→ 草電支軸7→(-)端子部→大陽電池8

この電気回路は歯密きを終えると自動的になくなる。

プラン毛2がいたんできたら、柄6とプラシへ ツド 1の部介を夫々両手にもって 左右に引 張れば 四状溝部5と凸状端部19との噛合いが、アーム部3、3の弾性変形によりはずれる。そのまま左右に移動させれば溝孔4と尊電支軸7の嵌合が解除される。そして軒しいプラシへッド1ととり替之使用できる。

0リング4は連結部材12とばわ16及び9-ミナル15との電気的技觸効果がいっまでも良い状態に保っためのもので接觸部に水等が入りこまないような作用をする。

(発明の効果)

(1). 消耗する電池のかわりに大陽電池88使用できることとなったので、電池が消耗することなったので、電池が消耗することなった。(ロ) 消耗するプランヘッド1は、とり替之使用できるので、消耗しない柄6との組合はせにより非常に合理的な使用ができることとなった。

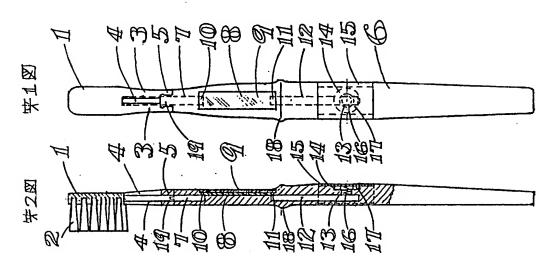
4, 追加の関係

この発明は「昭和39年8月4日提出の特計願(特願昭9-169551号)の、支軸とブラシ部とが水 路字で連結されるように構成されているとこるの イオン歯プラシ」の発明の実施に使用するもので オフて、特許法学31条子1号に規定する追加の特 許の要件で満足するものである。

5、図面の簡単な説明

年1四は本発明の正面四、年2回は横断面四、 1---プランヘッド、6…禄、8…大陽電池。

特許出願人 福場 搏



特開昭62-211006(4)

手 統 補 正 帶(方式)

昭和61年6月23日

特許庁長官 宇 钗 道 郎 琅

1. 事件の表示

昭和61年特許顯第55836号

2. 売叨の名称

大陽電池歯ブラシ

3. 初正をする者

事件との関係 特許出順人 千葉県流山市名都借914~1

17



4. 福正指令の日付

昭和61年5月27日

- 5. 加正の対象
- (1) 順費の「製賦」及び「原発明の表示」の個
- (2) 明稠群の「追加の関係」の項目と個及び

「図面の簡単な説明」の項目



6. 稲正の内容

- (1) 顕微を別録の通り補正する。
- (2) 明和ආ郊8頁第1~7行の記載を削除する。
- (3) 関数阿瓦第8行 [5. 図面の簡単な説明』 の記載を『4. 図面の簡単な説明』と補正す。 る。
- 7. 添付你想の目録

图 4

1 1/1